

C-7514 用户手册

1. 485 集线器概述

C-7514是一款专为解决复杂电磁场环境下RS-485大系统要求而设计的RS-485总线分割集中器(HUB)。为了保证数据通讯的安全可靠，RS-485接口端采用隔离技术，防止雷击浪涌引入转换板及设备，内置的600W浪涌保护电路，可以有效地抑制闪电(Lighting)和ESD，同时可以有效的防止雷击和共地干扰；电源宽电压设计，安全可靠。非常适合户外工程应用。

具有485流向控制功能。RS-485工作模式采用的判别电路能够自动感知数据流方向，并且自动的切换使能控制电路，轻松解决RS-485收发转换时延时问题。RS-485接口传输距离可达1200米、性能稳定。广泛用于高速公路收费系统，道路监控系统及电力采集系统中，是一款性能卓越的数据接口转换产品。

C-7514提供星型RS-485总线连接。各端口都具有短路、开路保护。使用 C-7514，用户可以轻松改善RS-485总线结构，分割网段，提高通信可靠性。当雷击或者设备故障产生时，出现问题的网段不会影响到其它网段，有效保证485总线系统的安全性和可靠性。合理地利用C-7514可以助您设计出独特、高效和高可用性的RS-485系统。

2. 485 集线器用法

将1个RS-232转换为4个RS-485信号；

将1个RS-485转换为4个RS-485信号。

3. 485 集线器特点

→可以轻松改善RS-485总线结构，分割网段，提高通信可靠性；

→能够适应复杂电磁场环境；

→自动流向控制；

→可以级联使用。

4. 产品参数

串口通信参数	
接口类型	RS485
波特率	1200~115200bps
传输距离	1200 米
保护形式	PPTC+TVS
防雷保护级别	600W（浪涌）
过压过流保护	30V/200mA
RS232	
接口类型	5 线串口（RJ45 自定义）
波特率	1200~115200bps
传输距离	15 米
保护形式	PPTC+TVS
防雷保护级别	600W（浪涌）
过压过流保护	12V 过压，无过流
电源参数	
电压	9~27VDC
电流	80mA@12VDC
功耗	≤1W
保护形式	ZOV+PPTC+TVS
防雷保护级别	2KV/1KA
过压过流保护	30V/500mA
工作环境	

工作温度	-40~85℃
工作湿度	5~95%RH, 无凝结
储存温度	-60~125℃
存储湿度	5~95%RH, 无凝结
安装&尺寸	
安装方式	导轨或支架安装
尺寸	121*72*35mm

5 用户须知

ICDAM 系列产品保修期为 1 年，ICDAM **声明对使用该产品造成的损失不承担责任**，保留无须声明即可随时改变该说明书内容的权利，我们保证提供的信息是准确可靠的，但是不负责它的使用或使用中造成的损失或侵权行为。

获取更多 ICDAM 系列 485 数据采集模块信息请访问我们的网站：

<http://www.icdam.com>.

<http://www.icdam.com/changjianwenti>（下载中心）